

中國國民黨中央宣傳部第四大徵求
國民革命軍中會同盟會時代之報紙啓事

婦女調經養血丸
專治婦女經水不調，赤白帶下，子宮虛冷，久不受孕，產後諸症，服之立效。
每瓶大洋一元，小洋五角。

花柳清毒第一丹
專治花柳毒症，無論新舊，服之即愈，不傷元氣，不損身體。
每瓶大洋一元，小洋五角。

海狗補腎丸
專治男婦腎虛，腰膝痠軟，頭暈目眩，精神不振，服之立效。
每瓶大洋一元，小洋五角。

眼科退障羊肝丸
專治眼疾，紅腫流淚，翳障遮睛，服之立效。
每瓶大洋一元，小洋五角。

開胃舒肝順氣丸
專治肝氣鬱結，胸膈痞滿，飲食不進，服之立效。
每瓶大洋一元，小洋五角。

半身不遂再造丸
專治中風後遺症，半身不遂，口眼歪斜，服之立效。
每瓶大洋一元，小洋五角。

琥珀止瀉白濁丸
專治白濁，赤白帶下，服之立效。
每瓶大洋一元，小洋五角。

立止婦科白帶丸
專治婦女白帶，赤白帶下，服之立效。
每瓶大洋一元，小洋五角。

和善堂北平門外石頭胡同蓮花寺內

北京花柳病醫院啓事
本院專治花柳病，無論新舊，服之即愈，不傷元氣，不損身體。
時間：上午九時至下午六時。
院長：張伯倫。

西長街京師醫院
專門花柳科婦產科
時間：上午九時至下午六時。
院長：陳伯倫。

安西長街京師醫院
專門花柳科婦產科
時間：上午九時至下午六時。
院長：陳伯倫。

方奇製秘氏卿閣
丹真寶子種胎安
專治婦女不孕，服之立效。
每瓶大洋一元，小洋五角。

注意者漏痔患
專治痔瘡，無論新舊，服之即愈，不傷元氣，不損身體。
每瓶大洋一元，小洋五角。

百補矮瓜精
專治矮小，服之立效。
每瓶大洋一元，小洋五角。

肺病救星
專治肺病，服之立效。
每瓶大洋一元，小洋五角。

耳聾丸
專治耳聾，服之立效。
每瓶大洋一元，小洋五角。

苦兒無
專治小兒疾病，服之立效。
每瓶大洋一元，小洋五角。

中央宣傳部第四大徵求
國民革命軍中會同盟會時代之報紙啓事
徵求國民革命軍中會同盟會時代之報紙，凡有報紙者，請將報紙名稱、份數、時間等，填表報部。

耳聾丸
專治耳聾，服之立效。
每瓶大洋一元，小洋五角。

保腎滑精鎖
專治腎虛，服之立效。
每瓶大洋一元，小洋五角。

心胃疼痛藥
專治心胃疼痛，服之立效。
每瓶大洋一元，小洋五角。

延齡丸
專治延齡，服之立效。
每瓶大洋一元，小洋五角。

察餉源。鑒於已往事實。如想到現在。雖然著有成績。但恐將來一有變更。難免不再蹈覆轍。雖說人之好善。誰不如我。但必須以法爲治。那才較有把握。這便是要設立本會的動機。本會便是警察餉項的保險公司。對於本會有兩

其多收滯而自減。何若減收暢而自益之爲得也。深體其言。病在肩睫。故不得不急於函請查核。囑向統稅徵收機關。力予交涉。特予破格減輕。以挽危殆。商民幸甚。

明令公佈。此後商人團體之組織。自應遵照新頒法令辦理。所有十七年頒布之商民協會組織條例。着即撤銷。

王府井街北首
 局三八一號
 新鞋莊
 南開中學大街
 局二六四二號
 廣告
 五十萬元
 天津
 通及省會
 郵寄專程
 均在天津
 各項上積
 北平上海
 均有開辦
 天津等處

洋行

運到最新式

行皮包衣箱

絲純絨圍巾

電話南局二四六九號
五六六號 四六二號

繩帶腰帶大
花裝用品學
文具小孩四
有價目格外
迎

人莫當兵
鐵別打釘
不打不好
難弟難兄
頑皮成性
有始無終
無事生非
開攪起哄
成事不足
壞事可行
妙不可言

票價

二角

一日

角

夜

票價

四點半

五點

六點

七點

八點

九點

十點

十一點

十二點

間時

華北畫刊第二集

現已裝訂成冊
每冊定價一元二角
外寄加郵費一角
郵票九五折

遼寧省面積村屯統計

總計村屯二六三三零個
面積九八七六二方里

遼寧省面積村屯統計表

縣名	村屯數	面積(方里)
遼陽	117	117.00
鞍山	117	117.00
錦州	117	117.00
營口	117	117.00
蓋州	117	117.00
大窪	117	117.00
海城	117	117.00
遼中	117	117.00
法庫	117	117.00
康平	117	117.00
開通	117	117.00
安東	117	117.00
新賓	117	117.00
桓仁	117	117.00
寬甸	117	117.00
本溪	117	117.00
鳳城	117	117.00
通遼	117	117.00
彰子	117	117.00
法庫	117	117.00
康平	117	117.00
開通	117	117.00
安東	117	117.00
新賓	117	117.00
桓仁	117	117.00
寬甸	117	117.00
本溪	117	117.00
鳳城	117	117.00
通遼	117	117.00
彰子	117	117.00

唐逆蹂躪後之確山

唐逆蹂躪後之確山
確山縣自唐逆蹂躪後，縣城被毀，房屋倒塌，人口流離，慘不忍睹。現經政府派員前往調查，並撥款救濟災民。確山縣政府已派員分赴各鄉鎮，慰問災民，並組織義賑會，籌募賑款，以資救濟。確山縣政府並已派員分赴各鄉鎮，慰問災民，並組織義賑會，籌募賑款，以資救濟。

綏遠擬設立無線電台

綏遠擬設立無線電台
綏遠省政府為加強地方治安，並便利交通，擬在綏遠省城設立無線電台。該台設立後，將可與各縣無線電台通聯，對於地方治安及交通之便利，將有莫大之貢獻。綏遠省政府已派員前往各縣，調查無線電台之設置地點，並籌募經費，以資設立。

山東省黨部關於股改被控案

山東省黨部關於股改被控案
山東省黨部為維護黨紀，並整頓黨風，特將關於股改被控案，予以嚴正處理。凡黨員有違反黨紀，或涉及股改被控者，一經查出，定予嚴懲不貸。山東省黨部已派員分赴各縣，調查股改被控案，並嚴正處理，以儆效尤。

審查文意

審查文意
審查文意，為維護文意之正確，並防止誤導，特設審查文意委員會。該委員會將負責審查各項文意，並對有誤導之處，予以修正。審查文意委員會已成立，並開始工作。

見全意

見全意
見全意，為維護全意之正確，並防止誤導，特設見全意委員會。該委員會將負責審查各項全意，並對有誤導之處，予以修正。見全意委員會已成立，並開始工作。

不堪壓迫之朝鮮獨立運動

不堪壓迫之朝鮮獨立運動
朝鮮人民不堪日本帝國主義之壓迫，紛紛組織獨立運動，爭取民族解放。朝鮮獨立運動，已在全朝鮮各地展開，並獲得廣大人民之支持。朝鮮獨立運動，已在全朝鮮各地展開，並獲得廣大人民之支持。

程天放

程天放
程天放，為維護地方治安，並整頓黨風，特設程天放委員會。該委員會將負責審查各項程天放，並對有誤導之處，予以修正。程天放委員會已成立，並開始工作。

稅捐局

稅捐局
稅捐局，為維護稅收，並整頓稅收，特設稅捐局。該局將負責徵收各項稅收，並對有違反稅收之處，予以嚴懲不貸。稅捐局已成立，並開始工作。

北平律師一覽表

北平律師一覽表

姓名	住址	電話
林行規	北平法界	二二二
謝道仁	北平法界	二二二
樊守忠	北平法界	二二二
鄭象山	北平法界	二二二
金源	北平法界	二二二
袁其鏞	北平法界	二二二
王禮恭	北平法界	二二二
孫紹敬	北平法界	二二二

大前門香烟



腐化和革命是站在絕對相反的地位

科學

中華民國二十九年二月二十八日 星期五

第十八期目錄

科學運動社定期刊之一	郝景盛主編
太陽、光熱之源	德
文藝復興時代的算學(續)	朱旭光
唯物主義的行爲學(續)	傅繼良
隨誌	卓

太陽、光熱之源

德

從前研究天文的人很早就承認太陽是光和熱的施給者。自從近代科學革新，我們知道太陽不只有嚴切的光和熱，他還是在猛烈運動的狀態。太陽的溫度有六千度的熱，從極烈的運動而我們最深處的體質。浮在他們上面的大氣是熱烈的蒸汽，由他們本體的光照射着。因爲很大的工作就使太陽金屬蒸汽從熱烈的原子很快的射出——不久就下一陣熱雨。

加利佛尼亞(California)威爾遜天文台(Wilson Observatory)的名譽導師哈爾博士(Dr. George E. Hale)，他用分光鏡可以將太陽上這種奇怪的變化觀察出來。我們確能見到猛烈的運動在太陽面上移動有幾千哩，所以我們很清楚的見到一團野火的面。因爲太陽和我們的距離，所有他的面上好像是平靜的，安靜的。其實上邊是很猛烈的，可以和暴風雨的騷動，雷電的爆發，和地震的奔裂相比較，不過他們輕的多。

說到太陽的光和熱，我們很幸福，我們是在太陽保護光的內層。我們的生存是靠太陽上豐裕的光

華北日報科學週刊

代郵

自維維家，迄今逾月，家中情況，慘苦已極，加以英哥患肺病，危在旦夕，妹若不回，則伊萬無活命之望，是妹雖不殺英哥，英哥亦由妹而死也，妹心忍乎？望妹見報速回，此間諸事有先生援助設法，一切當無問題，想妹素性仁厚，必不忍眼見兄嫂淪於絕境而不救也！(無病病臥或經濟發生問題，盼即函告。) 嫂泣告。

華北日報科學週刊

和熱繼續地射到我們地球來。雖然太陽沒有神太陽神那樣的尊嚴，但是科學宣告他在生物上的至尊，和人類有同樣的久遠。倘使太陽的光熄滅，太陽的熱不供給，地球上的生物就隨着滅絕，地球就變爲真空內浮動的一個廢物——一個死世界了。我們幸運，銘質維持太陽的生活，保住太陽的熱度，溫度他周圍的行星。

太陽周圍包着一層層和鈣組成的氣體，調和強烈的太陽光，使他不至於滅絕我們。倘使這層大氣除去，太陽面就變顏色。各種光線內藍光和紫光給我們以最大的吸收，所以太陽就呈藍色。不過顏色的改變是沒有什麼關係的。我們知道太陽圓盤的中心是光明的，邊上因太陽中心的光明而黑暗了。圓盤中心的光比外圍大一五〇倍，比猛烈的石灰光和電光在他們最光亮的時候大多。我們也可以將太陽光和標準燭光來比較。太陽在頂上時，照到地面上的光度比一支標準燭光距一米(Meter)的光度要大六〇〇〇〇〇倍。太陽光和皎潔的月光來比較，他就大六〇〇〇〇〇〇倍。

已故的郎雷教授(Professor S. P. Langley)於一八七八年(那時在美國 Allegheny 天文台的指導)做一個有趣的試驗。可以將太陽光和燒鋼裏的鋼質的光面相比較。燒鋼是用耐火磚圍着的可以盛三四萬磅鋼質的大鐵鍋。用機器可以使他轉動，使他高舉垂直，或使他降低將他裏邊的鋼質倒到別處的鐵鍋去。假定鐵鍋內的一萬五千磅鋼質已經倒入了燒鋼了。

「那時就將燒鋼鍋起，用打氣機從他底打入空氣使通過鋼質。燒鋼鍋和半噸左右的砂和炭結合。砂和炭受空氣中的養氣就生熱，而且將熱留在燒鋼裏。過了些時燒鋼鍋就向前傾斜，將一萬五千多磅的鋼質就可以倒入另一鐵鍋了。最後的溫度

華北日報科學週刊

本刊合訂本「第十一冊」現已出版。實價三角。欲購者請向本報發行部接洽。

「大鏡」是中國人發明。這鏡子是一個很重的鏡子，直徑有三呎，中心是七吋。他的焦點上可以將強硬不易熔化的東西熔了，金屬石像燄燄成蒸汽了。

「不幸中國君主收到火鏡，恐怕于他有什麼危害，就令工匠用鐵打他試試。鏡子在鏡上反照的時候好像證明有什麼妖術似的，鏡子立刻就毀壞了，安靜地埋在中國地土之下了。」

用火鏡燒太陽的熱試驗是始於著名哲學家亞里士多德氏(Aristotle)的時候。紀元前二一四年羅馬艦隊上的火，他說是從船上發射了鏡子從太陽光裏取來的。一七四七年由法國科學家勒方(Barthol)氏的實驗證明這事情的確是真的。他在一個架子上裝了一六個二二吋的平面鏡三六〇個，每個鏡子都可以各自改變他的焦點，所以不論怎樣遠的距離他的反光都可以集合於同一焦點上，結果可以燒六十八米距離外的木頭。用四十五個鏡子可以燒六米半距離三千克，用一七個鏡子可以使同樣距離銀鍍化。

還有一個簡單的事實可以解釋亞里士多德氏和勒方氏所用的原理。在晴明的天時，旋轉放大鏡使對着太陽，在一定距離的地方按了紙，得到多點的時候在紙上燒了孔，就是太陽光所集合的地方。用這方法可以燒點煙筒。差不多各種鏡子都可以應用的，不過不要太平的，像普通所用銀鏡的鏡子就可以應用的，小鏡的放大鏡可以集合太陽的光點，可以將鏡子對着東西燒成小孔。好多年之前有人用火鏡燒到老光鏡上去。在日中晴明時太陽的光點照到小鏡門孔上，可以使玻璃破裂。

火鏡還可以使我們確實得到太陽光強度的記錄，是用玻璃球的鏡子，太陽在空間移動，光點也隨着在紙上移動，燒成一條強度的不

同的痕跡表示一天的日光。太陽在雲中的時候，紙上就沒有痕跡。因此很明白的將一天太陽的陰明和光的強度都指示出來了。

羅斯爾君(John Herschel)僑居好望角(Cape of Good Hope)時候(一八四四—一八八八年)做了幾次有趣的實驗，叫做「熱箱」原理(Hot Box Principle)。收集從太陽射來的熱，閉住他使他不能逸去，可以達到很高的溫度。他是用一個黑漆的桃心木小箱，用同樣寬度的鏡面蓋着，放在和太陽光垂直的位置，用封閉的溫度表記一八三七年十一月二十一日熱度是一五〇度。沙石堆在箱內四周，隔開冷空氣的接觸，溫度就升到一七七度了。這些試驗還可以煮果子，肉，雞蛋，所有這些東西經過適當時間的曬曬就變爲可口的食物了——雞蛋的心却變硬了。

羅斯爾君從他的實驗還知道日中的時候有四分之一的太陽光和熱是被雲遮住的，計算起來就有很大的面積。他說太陽每點鐘射到一方哩地面的熱可以融解二五〇〇〇噸冰。就是現在一方哩地面所得到的熱。總計可以見到太陽的地面是五〇〇〇〇〇〇〇方哩。

太陽是繼續地放射能力於空間，地球所截取的只是小部分能力。每平方大太陽而繼續所放出的能力差不多是十萬馬力，地球所接受的熱只是千分之一，其餘雖然耗費在空間了。這正如有錢的人一天化幾十萬元，不過他銀行裏丟了一個錢，在他富貴的利息內是不計數的。同樣再計算地球所接受太陽的熱，能夠實在應用的更是微渺了。

太陽雖然在工作，每分鐘所放出的熱和兆兆噸煤所放出的熱差不多。要保存這種燃燒的熱度，就要每點鐘有十九呎到二十四呎厚的無煙煤層覆蓋全太陽面上——就是每方呎一噸——至少比爐子裡耗費的能力十倍是存在的。這樣計算，倘使太陽是固體的煤，至多

華北日報科學週刊

不過五千年吧。

太陽所以貯藏這許多熱，一定有別的緣故。有人說，時刻有許多流星飛到太陽上去的。或者太陽在他自己重力影響之下漸漸地縮小了，倘使這種學說是對的，我們可以計算地球在幾兆年之後不難得到相當熱維持人類的生活了。太陽的能力是因爲放射光的進步，但是羅斯爾君(Rathburn)氏說，「倘使太陽是純(Uranium)質做成的，那末他所放出的熱還可以增加五兆年。」

最近二十五年來希望從商業經濟的方法應用熱原理得到能力。我們應該注意世界能力的要求，因爲世界上煤的應用漸漸減少了，而且煤用完的時候有什麼東西可以應用呢？只有希望太陽熱的熱是最需要的。這似乎很可以相信的，「亞勃德博士(Dr. Charles G. Abbot)在他的「太陽」(The Sun)上是這樣說，他研究太陽熱的能力，「太陽的熱是用有水的熱器和貯熱所，因爲這是符合「無火烹調」的原理的，不久就能很大的應用了。因爲這是容易知道的，經濟的器具一定可以得到相當的利益，而且家主婦希望夏熱時有一種經濟的東西。」其實這種試驗於一九二〇年就在加利佛尼亞(Southern California)威爾遜天文台(Mount Wilson)的斯密遜尼亞(Smithsonian)觀象所成功。

亞勃德博士在他「地球和星」(The Earth and The Stars)一書上告訴我們小家庭烹調的方法。一種，煮，燒，和煎。可以很有規則的應用太陽光來完成他。一個圓柱鏡集太陽光於於已經燒焦的試管上。試管是平的，裝滿酒精的。太陽光射到鏡面時使正太陽光。酒精就燃燒了，保持常度的流行經過鏡子的水平面上的貯藏所。貯藏所內裝了兩個值，用熱油浸着到一定溫度的時候就可以燃燒。我們可以保存熱的失敗，將儲藏的熱

保存過夜，所以雖然在陰雲遮住太陽還是可以烹調的。這種發明是很有趣的而且工作又簡單。亞勃德博士還說，「普通這道發明以爲烹調似乎太耗費了。」這句話在威爾遜天文台(Mount Wilson)已證明不可信了。

亞勃德博士對這問題上記載的兩種太陽熱：第一種是伊萊斯(A. G. Enas)發明的，他在南波斯城島莊(South Pasadena Oriskany Farm)用以暖水。這器具有一個大圓鏡的動作移動器具使正太陽光。收集太陽光使聚於管形的汽鍋上，汽鍋就推動蒸汽機。由機器的動作移動器具使正太陽光。

第二種是圓柱鏡的鏡面波依斯(Shuman-Heys)機器，這種機器於一九一〇年以前就在新就島(New Jersey)長峯嶺(Chamond)地方通行。同式樣的收熱機在歐洲大戰時埃及(Egypt)開羅(Cairo)附近門羅(Monro)用以灌溉了。因爲那地方面積很小，鏡子差不多可以放成水平的樣子。他們可以將鏡子使集中太陽光於於矩形槽斷面的水平管汽鍋上。蒸汽升高就推動機器。伊萊斯和門羅波依斯兩種機器都是用玻璃管保護汽管使不致於從氣流的鼓動而熱散失。

不幸的國家(比如埃及和加利佛尼亞太陽少的地方)要費很多的煤才能漸漸得到大量的熱。在埃及，太陽終年是照着的，土地就是世界最肥沃的土地，可以產出豐饒的農產。天然熱源雖然地到處都有，太陽光的供給，好像一塊磁鐵不只是吸收貨財，還可以爲物質的工作。亞勃德博士說，「這是有價值的，依着改進的方法努力的工作，使太陽熱的光熱變爲能力。還有比希望更大的需要。太陽的能力可以使電流將他運送到太陽光少的地方。到煤缺乏的時候，這一定步驟成功。」(完)

專載

國府建都南京後 各項革新與建設

中央執行委員會統計處編

內政

(五)宣傳之舉行

(1)國內

名稱	數量
集會及展覽會	十二次
演講	二十一
廣播	四種共七五〇〇份
小冊	一八種共三〇四〇〇份
小冊	一四種共五七二〇〇份
小冊	三三種共三九一〇〇〇份
小冊	六種共三六一件
禁煙宣傳文件及消息	十種共三五〇四六份
禁煙宣傳品	三種共四四
2幻燈片	二二架
3放大照相	四種共八〇張
4各項照相	二
5圖	二種共二十四件
6圖	
7美術印件	

(2)國際

名稱	數量
國內外禁煙消息	編譯並發表計一百二十六件
禁煙法規	編譯並發表計七種
各省市禁煙報告	編譯並發表計十五件
禁煙統計圖表	編製十二件
禁煙統計表	填送計二種
禁煙年報	編印第一期計一千五百份

(六)各省禁煙之調查

省	別	進	行	概	況
江蘇	一省	均已完竣			
安徽	一省	均已完竣			

公佈

▲品上訴一案
【主文】原判決撤銷
陳海濤無罪（二月二十二日）
▲為公示事查本院受理蔡福
臨與下滋如等欠款一案因被
蔡福臨等不遵判決而代用

中國農工銀行廣告

本行資本總額一千萬元先收五百萬元現經呈准開辦。本行辦理一切銀行業務。如存款、放款、匯兌、貼現、倉庫、保險等。並代辦各項信託業務。總行設在上海。分行遍設全國各大商埠。如南京、北平、漢口、廣州、香港等。歡迎各界光臨。

平漢鐵路局標售木料磚瓦廣告

本局現有木料六十八架。磚瓦二百八十萬塊。擬予標售。凡欲承購者。請向本局材料處領取標單。並繳納押標金。開標日期定於三月十四日。特此公告。

北平鐵路管理局招標出售舊道木廣告

本局現有舊道木一千五百噸。擬予招標出售。凡欲承購者。請向本局材料處領取標單。並繳納押標金。開標日期定於三月十四日。特此公告。

北平鐵路管理局廣告

本局為便利旅客起見。特在平漢鐵路沿線各站。增設行李託運業務。凡旅客攜帶行李。可向本局行李房辦理託運手續。手續簡便。收費低廉。歡迎利用。

上海民書局出版

國民政府 區鄉鎮制 地方自治全書

▲發售特價
國民政府公佈，區鄉鎮制，地方自治章程，限十九年底全國各省一律實施。此項民衆最切要之自治指南，限十九年六月出版，全書根據國民政府最近頒佈之區鄉鎮制，對辦理地方自治者，有偉大的貢獻。……
總經售處：北平、青島、濟南、天津、上海、南京、漢口、廣州、香港、重慶、成都、昆明、貴陽、西安、蘭州、迪化、拉薩、台北、基隆、新竹、嘉義、台南、高雄、屏東、花蓮、台東、澎湖、金門、馬祖。

書名	定價
國民政府 區鄉鎮制	七角
地方自治全書	四角
治全書	四角

馮氏斷癮救苦金丹

此藥專治鴉片、嗎啡、海洛英等各種毒癮。無論癮大癮小，服之即癒。不傷身體，不誤工作。每盒定價一元。各大藥房均有代售。

招請售貨及練習生

本廠現要招請售貨員及練習生各數人。凡在北平品處服務售貨員須在布店或綢緞店任職二年以上者。為合格練習生須知珠算、珠算、珠算。……
振亞織綢廠售品處啟

希望無窮

人生在世，無希望則無趣味。但希望不以實力自赴。……
王希哲大律師事務所啟

網緞只賣布價錢

杭州天然真絲各種綢緞。現因原料短缺，特將綢緞只賣布價錢。……
振亞織綢廠售品處啟

今日

兩性問題演講會
講員：許地山教授
時間：下午五時
地點：市青年會
歡迎聽客入座

北平鐵路管理局四路貨物聯運廣告

本局現已實行四路貨物聯運。凡由平漢、津浦、平綏、平張四路運往各站之貨物，均可由本局統一辦理。手續簡便，收費低廉。……
北平鐵路管理局啟

本報成立鄭州總分社啟

本報為擴大宣傳，特在鄭州成立總分社。凡在鄭州有廣告者，請向本分社接洽。……
本報發行部啟

本報廣告刊例

第一版：每行每日收費一元
第二版：每行每日收費八角
第三版：每行每日收費六角
……
本報發行部啟